



# Webinar Odyssee- MURE

11 november 2021

[martijn.verdonk@rvo.nl](mailto:martijn.verdonk@rvo.nl)

[joost.gerdes@tno.nl](mailto:joost.gerdes@tno.nl)



# Welkom!



# Programma

- > Energiebesparing nodig voor klimaatbeleid?!
- > Wat is het Odyssee-MURE project?
- > ODYSSEE: Welke gegevens & tools zijn beschikbaar?
- > MURE: Welke gegevens & tools zijn beschikbaar?
- > Vragen & discussie
- > Afsluiting



Eerst een quiz:

<https://www.surveio.com/survey/d/J5G9P8P9H2W3O9B5A>





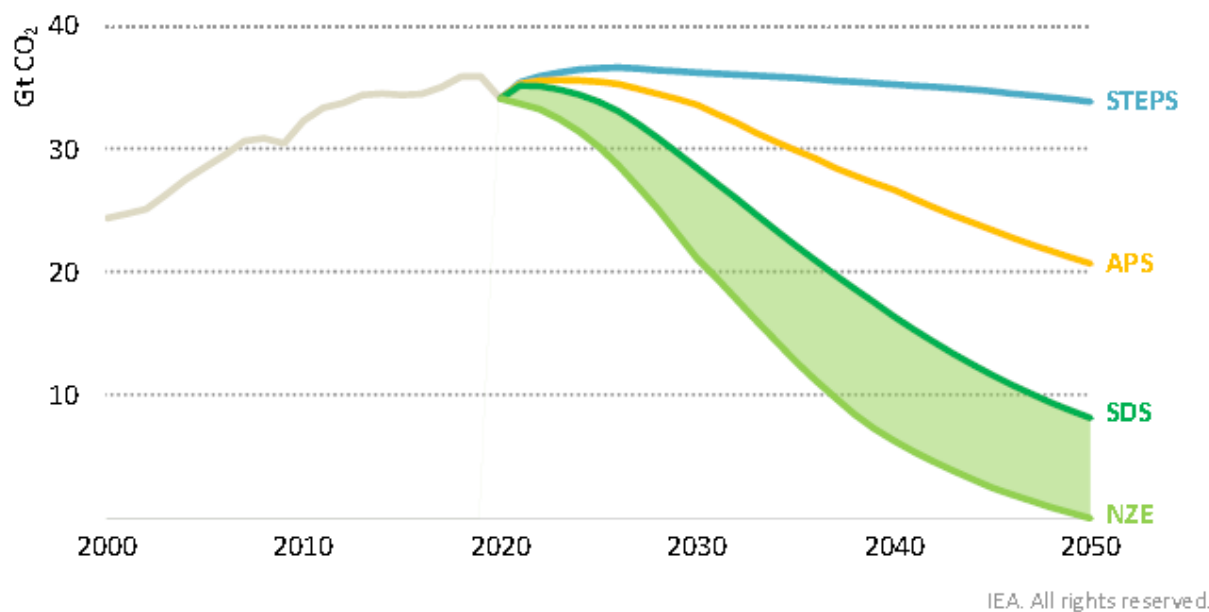
# Inleiding

## *Energiebesparing nodig voor klimaatbeleid ?!*



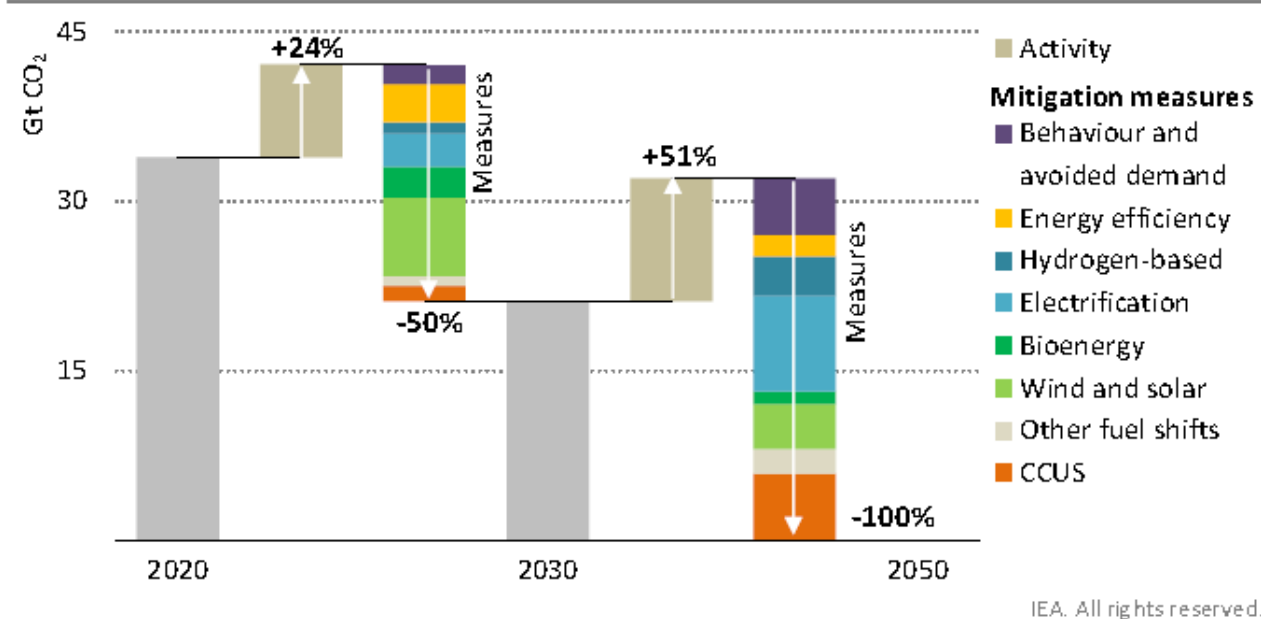
# Extra energiebesparing nodig voor 'net-zero'

**Figure 1.4** ▶ CO<sub>2</sub> emissions in the WEO-2021 scenarios over time



*The APS pushes emissions down, but not until after 2030; the SDS goes further and faster to be aligned with the Paris Agreement; the NZE delivers net zero emissions by 2050*

**Figure 2.12** ▶ Emissions reductions by mitigation measure in the NZE, 2020-2050



*Solar, wind and energy efficiency deliver around half of emissions reductions to 2030 in the NZE, while electrification, CCUS and hydrogen ramp up thereafter*



# Herziening Europese Energie Efficiency richtlijn

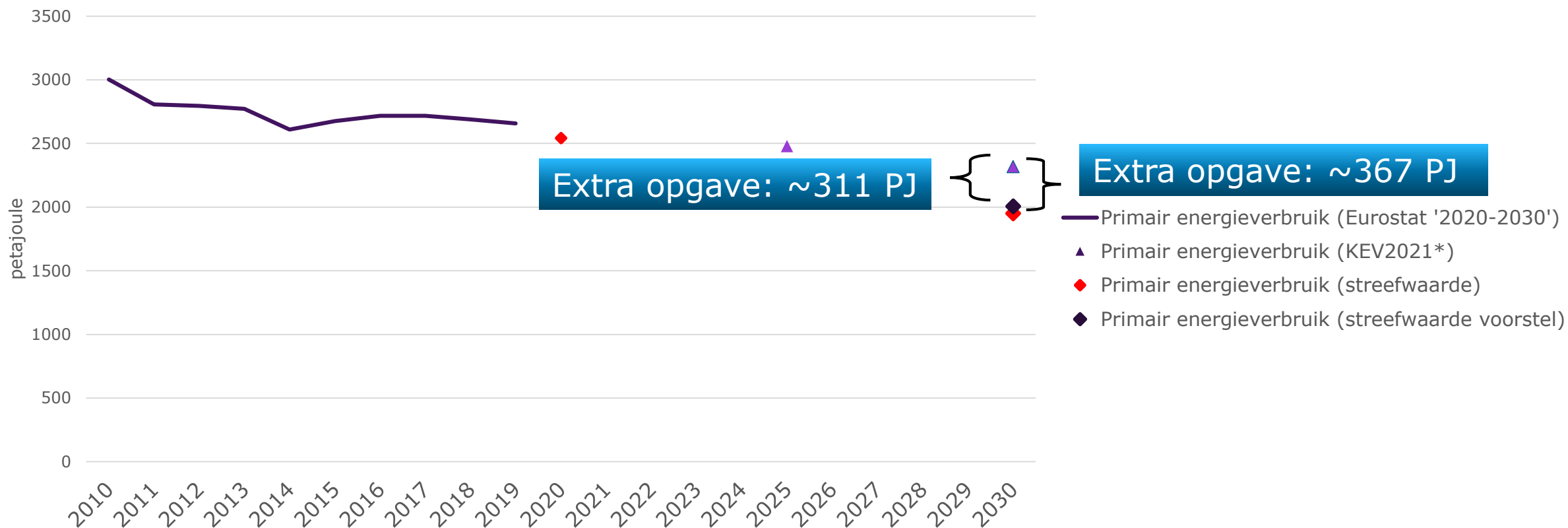
Doelen voor 2030	Huidig	Voorstel EC
Energiebesparing EU (art 3 -> 4)	32,5% tov EU Reference Scenario 2007	9% tov EU Reference Scenario 2020*
Resulteert voor EU in: **	1.273 Mtoe primair verbruik 956 Mtoe finaal verbruik	1.023 Mtoe primair verbruik 787 Mtoe finaal verbruik
Resulteert voor Nederland in:**	1.950 PJ primair verbruik 1.837 PJ finaal verbruik	2.006 PJ primair verbruik 1.649 PJ finaal verbruik
Energiebesparingsverplichting (art 7 -> 8)	0,8% per jaar	1,5% per jaar (vanaf 2024)
Resulteert voor Nederland in:	924 PJ (2021-2030)	~1300 PJ (2021-2030)

\* vergelijkbaar met 39% (primair) en 36% (finaal) tov referentie 2007

\*\* energieverbruik volgens Eurostat (2020-2030) definitie



# Primair energieverbruik in Nederland

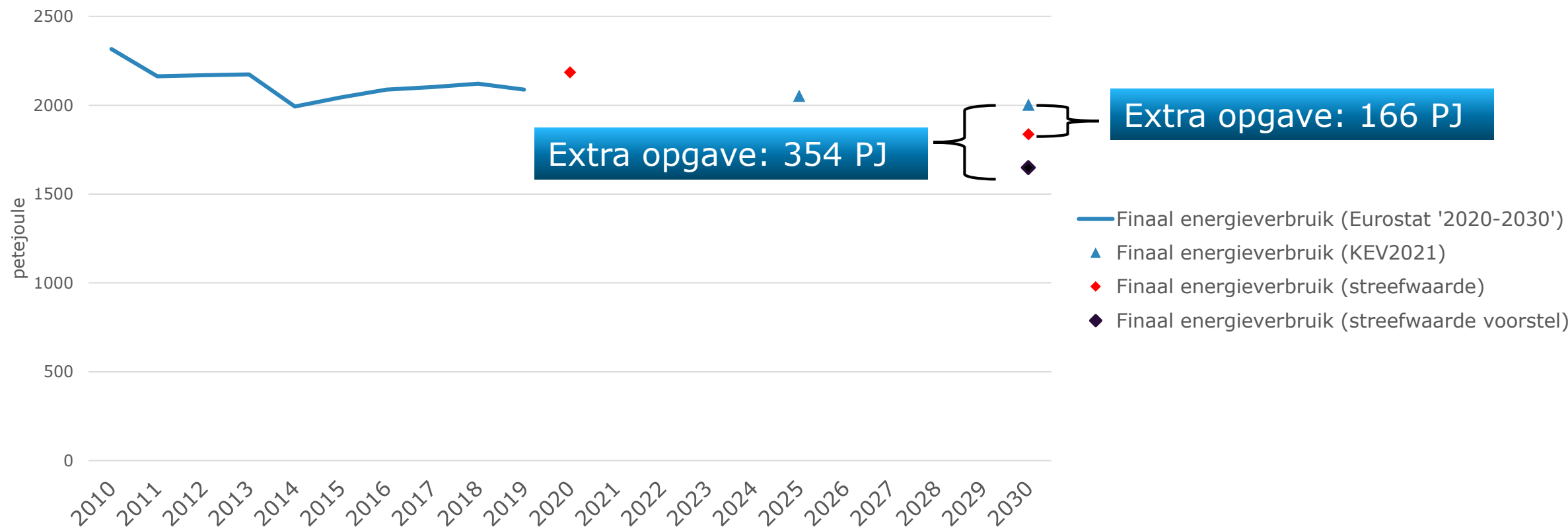


\* gemiddelde van boven- en onder waarde bandbreedte





# Finaal energieverbruik in Nederland





# Toelichting EU project Odyssee-MURE



# Wat is het Odyssee-Mure-project?

- > Doel: monitoren en evaluatie van energiebesparingsbeleid
- > Een database met energieverbruik en relevante activiteiten (Odyssee)
- > En een database met beleidsmaatregelen (Mure)
- > Vrij toegankelijk voor niet-commercieel gebruik (<https://www.odyssee-mure.eu>)



## **ABOUT ODYSSEE**

Database on energy efficiency indicators and energy consumption by end-use and their underlying drivers in industry, transport and buildings.



## **ABOUT MURE**

Database on energy efficiency policies and measures by country in industry, transport and buildings.



# Wat is het Odyssee-Mure-project?

- > Identieke methode voor alle deelnemende landen
- > Top-down finale besparing
- > Meer geschikt voor artikel 4 (was 3) dan artikel 8 (was 7)



## **ABOUT ODYSSEE**

Database on energy efficiency indicators and energy consumption by end-use and their underlying drivers in industry, transport and buildings.



## **ABOUT MURE**

Database on energy efficiency policies and measures by country in industry, transport and buildings.



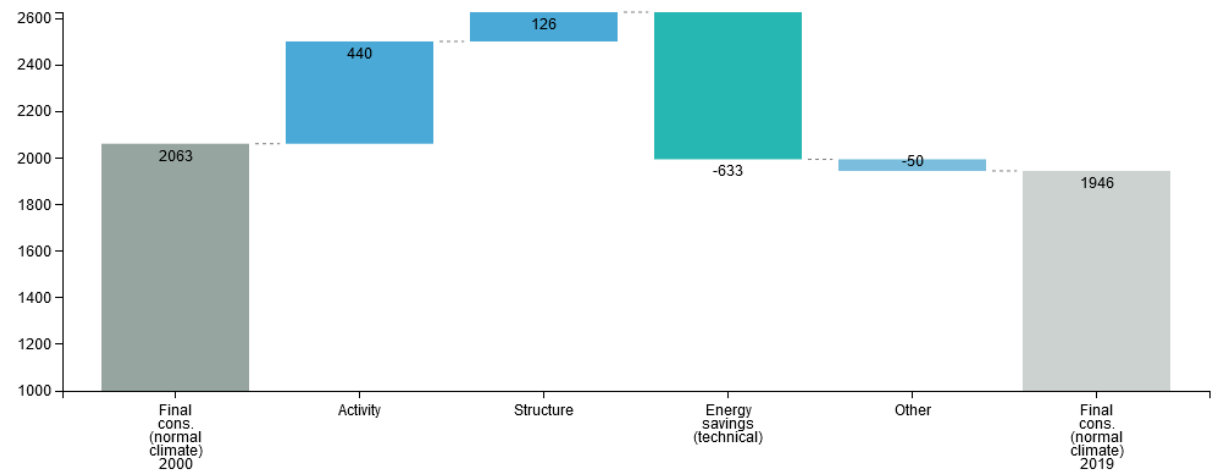
# Toelichting Odyssee: welke gegevens en tools?



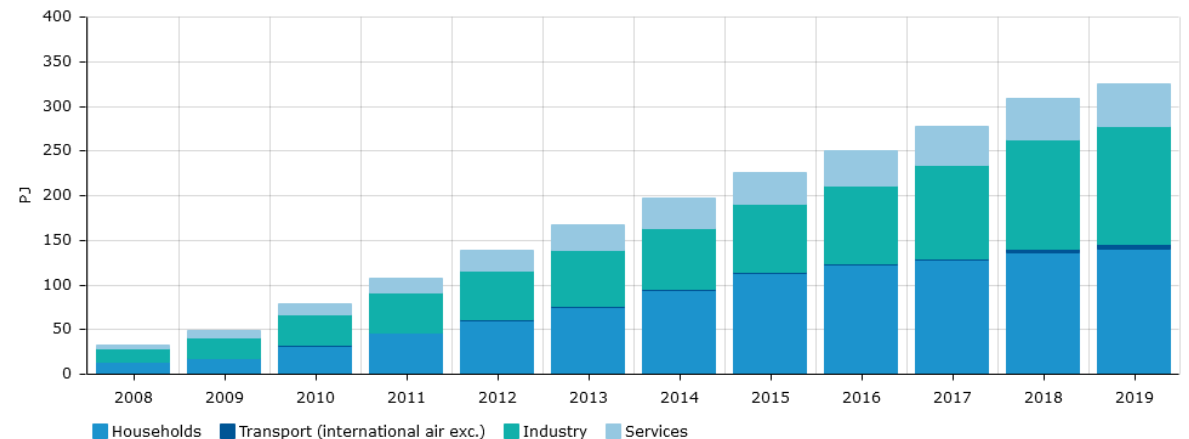
# Beschikbare gegevens en tools Odyssee

- > Database met verbruik en activiteiten vanaf 1990
- > Efficiëntie-index ODEX
- > Selectie tools: decompositie, energiebesparing, multiple benefits
- > Publicaties
- > Analyses: b.v. modal shift, sufficiency, leefstijlverandering

VARIATION FINAL ENERGY CONSUMPTION  
NETHERLANDS  
PJ (2000-2019)



FINAL ENERGY SAVINGS - NETHERLANDS





# Toelichting MURE: welke gegevens en tools?



# MURE database

- › Beleidsmaatregelen van Europese lidstaten
- › Gericht op eindverbruikssectoren
  - Huishoudens
  - Diensten
  - Industrie
  - Transport
  - Cross-sectoraal
- › Informatie over (oa):
  - type instrument, type eindverbruik, INEK/artikel 7 en (semi) kwantitatieve impact







# Tools in MURE

- > Zoekfunctie
  - > Radar
- > Samenvattende tabel
- > Succesvolle beleidsmaatregelen
- > Policy mapper



# Vragen & discussie



# Afsluiting



# Extra slides



# Energiebesparing door nationaal beleid

(PJ cumulatief)	Projectie 2021-2030
Huishoudens	208 - 245
Diensten	237 - 296
Industrie	238 - 401
Verkeer en vervoer	68 - 90
Landbouw	0 - 24
Nationaal totaal	814 - 994

- Huidig verplichting van 924 PJ lijkt met huidig beleid haalbaar
- Verondersteld monitoring effecten beleid op energiebesparing
- Aanscherping verplichting naar ~1300 PJ ligt met huidig beleid buiten bereik  
→ extra beleid nodig!

Bron: Klimaat- en Energie Verkenning (PBL, 2021)

Country <sup>▲</sup>	Sector <sup>◆</sup>	Title
Netherlands	General cross-cutting	Sustainable Energy Surcharge (Opslag voor Duurzame Energie)
Netherlands	General cross-cutting	Environmental Management Act: energy saving & reporting obligation
Netherlands	General cross-cutting	Green Deals
Netherlands	General cross-cutting	EIA: Energy Investment Allowance (EIA: Energie-investeringsaftrek)
Netherlands	General cross-cutting	Energy Tax (Energiebelasting)
Netherlands	General cross-cutting	Green Investment (Groen Beleggen)
Netherlands	Household	EU-related: Recast Ecodesign Directive for Energy-related Products (Directive 2009/125/EC) - Energy labels on appliances (Energielabels voor huishoudelijke apparaten)
Netherlands	Household	EU-related: Energy Performance of Buildings EPBD Recast (Directive 2010/31/EU) - Energy performance certificate for buildings/ Energy label
Netherlands	Household	Heat distribution law (warmtewet)
Netherlands	Household	Change in the Home Valuation System (Aanpassing woningwaarderingstelsel)
Netherlands	Household	Spring Agreement on energy efficient new buildings (Lente akkoord)
Netherlands	Household	Energy Performance Standards (Energie Prestatie Norm, EPN)
Netherlands	Household	Reduced VAT rate on labour costs for insulation and glass and for maintenance and renovation of residential buildings (Verlaagd BTW tarief)
Netherlands	Household	Block by Block approach (Blok voor Blok)
Netherlands	Household	Introduction Smart Meters (Uitrol slimme meters)
Netherlands	Household	Energy-saving at Home subsidy scheme (SEEH: Subsidierегeling Energiebesparing Eigen Huis)
Netherlands	Household	Investment Subsidy for Sustainable Energy (Investeringssubsidie Duurzame Energie (ISDE))
Netherlands	Household	The Building Decree (2002, 2012 onwards) (Bouwbesluit, 2002 en vanaf 2012)
Netherlands	Industry	Green Investment and Finance (MIA,Vamil) (Groen Beleggen en Financiering(MJA,Vamil))
Netherlands	Services	Energy Performance of Buildings (Directive 2002/91/EC) - Building Decree and Energy Performance Standard
Netherlands	Services	The Vamil Scheme: Accelerated Depreciation on Environmental Investments
Netherlands	Services	Subsidy schemes on energy efficiency in horticulture (EG and predecessors EHG, IMM and IRE)
Netherlands	Services	Internal CO2 emission trading system for the greenhouse sector (CO2 sectorsysteem voor de glastuinbouw)
Netherlands	Services	Innovation programme Greenhouse as Energy Source (De Kas als energiebron)
Netherlands	Services	Investment Subsidy for Sustainable Energy (Investeringssubsidie Duurzame Energie (ISDE))
Netherlands	Services	Energy Saving Expertise Centre (Expertisecentrum Energiebesparing)
Netherlands	Services	Minimum energy performance for utility buildings (minimum label C)
Netherlands	Services	Sustainable Energy Surcharge (Opslag voor Duurzame Energie)
Netherlands	Transport	Fuel taxation / excise tax (brandstofbelasting/brandstofaccijns)
Netherlands	Transport	Periodic Motor Vehicle Test (APK)